

Gombnyomás a távolból

A hálózati eszközök néha lefagynak, ezért újra kell őket indítanunk. Ez nem egyszerű feladat, ha nem vagyunk a készülék közvetlen közelében.

Először is el kell jutnunk a készülékhez, amihez néha nagyon sok kilométert meg kell tennünk, vagy megkérnünk valakit, aki a közelében lehet, hogy nyomja meg a „RESET” gombot. Mindkettő idő-és költségigényes feladat. Ezt a feladatot hivatott ellátni a WTI cég Telnet Power Swithes TPS2 és TPS2CE készüléke.

Mire is jó egy ilyen készülék?

Képzeld el azt a helyzetet, hogy egy kiszolgálónk egy másik földrészen – na jó, lehet közelebb is – leáll, és senki emberfiát nem tudunk kiverni az ágyából, hogy szívességből ugyan indítsa már újra, mert a cég nem tud nélküle működni. Pontosan a fentebbi helyzetekre találták ki ezeket a „kapcsolókat”. A távolból, egyszerűen az Interneten keresztül bejelentkezhetünk, de ha esetleg nem lenne internetkapcsolat, használhatjuk a modemes betárcsázós bejelentkezés módját is. Bejelentkezve a „kapcsolóra”, bármelyik csatlakoztatott eszköz áramellátását „szabotálhatjuk”, kisebb-nagyobb lelki zavarokat okozva magának az eszköznek, de mindenképpen újraindíthatjuk. A gyakorlatban ez a művelet az eszköz kikapcsolásának és bekapcsolásának felel meg.

A készülék

A Mission Critical Linux Kft. jóvoltából mi egy TPS2CE készüléket próbálhatunk ki, ami csak annyiban különbözik a TPS2-től, hogy 230 V-ról működik. A csomag tartalma: a TPS2CE készülék, hálózati kábel, soros kábel és angol nyelvű kézikönyv. Ez a készülék két eszköz csatlakoztatására alkalmas, azonban létezik 8 kapus változata is webfarmokhoz, fűtőkhöz.

Beüzemelés

Mielőtt bekapcsoljuk, csatlakoztassuk a modemet, a soros kábelt és a hálózati kábelt mind a „kapcsolóhoz”, mind a telefonvonalhoz, a konzolhoz és a hálózathoz (igény szerint bármelyik elhagyható). Bekapcsolás után a „kapcsoló” elején lévő LED-ek jelzik az éppen indított állapotot, jelentésük (balról jobbra):



WTI TPS2CE

Gyártó: WTI

Forgalmazó: Mission Critical Linux Kft.,
Budapest, Frankel Leo u. 11–13.,
Telefon (06-1) 438-41-00
➔ www.missioncriticallinux.hu
TPS-2 CE: 110 000 Ft + áfa
NPS-230 (8-portos) 166 000 Ft + áfa

- ON: világít, ha áram alatt áll,
- RDY: villog, ha a „kapcsoló” kész a parancsok fogadására,
- RXD: világít, ha a „kapcsoló” parancsokat fogad,
- DCD: világít, ha a modemes kapcsolat működik,
- NET: világít, ha a telnet kapcsolat működik.

A készülék elején még két LED és kapcsoló található, amelyek szervesen kapcsolódnak egymáshoz. Ezek a LED-ek jelzik a csatlakoztatott eszközök áramellátását, a kapcsolóval pedig ki és be tudjuk kapcsolni az eszközöket. A legegyszerűbb kapcsolódás a soros konzol kapuján keresztül történhet: a soros kábelt csatlakoztassuk a „készülékhez”, a másik végét pedig egy számítógéphez vagy bármihez, ami soros terminálként tud üzemelni. Bármilyen terminálprogrammal kapcsolódhatunk. A frissen beszerzett készülékhez történő kapcsolódás másik módja a modemes kapcsolat. Beállítás előtt az ethernetkapcsolatot nem használhatjuk. Miután a kapcsolat feléledt, egy szinte mindent leíró ablakot kapunk. Ebből az ablakból kétféle létezik: az egyik a rendszer (System), a másik a felhasználói (User) ablak. Első dolgunk a rendszerjelszó beállítása legyen! Fontos megjegyezni, hogy a rendszer a kis- és nagy-

betűket megkülönbözteti. A rendszer több felhasználói jelszót tud kezelni, amelyekhez hozzárendelhetjük a működtetett eszközöket, ezzel is védve az illetéktelen ki- és bekapcsolgatást. Ha a rendszer- (System) jelszóval lépünk be, teljes mértékben uraljuk a „készüléket”: mindenfélét állíthatunk, felhasználókat tarthatunk karban, beállíthatjuk a hálózati kapcsolatot, az IP-címet, hozzáféréseket is korlátozhatunk. Ha felhasználóként lépünk be, akkor a ránk kiszabott jogokkal tehetünk meg mindenfélét. A legfontosabb három parancs, amit én használtam:

- /ON n
- /OFF n
- /S illetve /SP

Az /ON n értelemszerűen bekapcsolja, az /OFF n pedig kikapcsolja a csatlakoztatott eszköz áramellátását, ahol az n az eszköz csatlakozási száma. A /S kilistázza a jelenlegi állapotot, a /SP pedig rendszer módban a jelszavakat is megjeleníti.

Összegzés

A legcsúnyább dolog, amit ezzel a kis „kapcsolóval” sikerült véghezvinnem, az a saját gépem kikapcsolása volt saját magam alól. Történt ugyanis, hogy soros kapun keresztül jelentkeztem be, és kiadtam a /OFF 2, Y parancsot. Gondot az okozott, hogy nem olvastam el a leírást, csak miután leütöttem az ENTER-t. Ez a parancs ugyanis megerősítés nélkül végrehajtódik, mivel a végén ott van az Y. Az eredmény egy kissé hosszadalmas újraindítás, két ideges felhasználó, és ennek a cikknek a 0.5-ös változata. Így tanultam meg az Y jelentését a parancsok végén. Kényelmesen és gyorsan beállítható eszközről van szó, széles határok között lehet a hálózati biztonságot is testre szabni, ami egy ilyen eszköz esetében alapvető elvárás.



Csontos Gyula

(Csontos.Gyula@linuxvilag.hu)
A Linuxvilág szakmai és CD-szerkesztője. Szabadidejében szívesen mászik hegyet és kerékpározik.